

WORLD  
INTELLECTUAL  
PROPERTY  
ORGANIZATION



IP SERVICES

APPROPRIÉTÉS

Français

Search

Contact us Sitemap

Home IP Services PATENTSCOPE Patent Search

PATENTSCOPE



About Patents

Patent Search

(WO/1994/007615) SONIC OR ULTRASONIC TRANSDUCER

o Co

o Glo

o Na

o Ter

Techn

PCT R

Data S

Statist

Patent

Life Sc

Meetir

Contat

Relate

Intern

Classif

Natura

Standi

#### Latest published bibliographic data

Publication No.: WO/1994/007615

International Application No. PCT/EP1993/002805

Publication Date: 14.04.1994

International Filing Date: 24.09.1993

Int. Class.<sup>8</sup>: B06B 1/06, H04R 17/00.

Applicant: ENDRESS U. HAUSER GMBH U. CO. FLÖGEL, Karl.

Inventor: FLÖGEL, Karl.

Priority Data: P 42 33 256.7 02.10.1992 DE

Title: (EN) SONIC OR ULTRASONIC TRANSDUCER  
(FR) TRANSDUCTEUR SONORE OU ULTRASONORE

Abstract: (EN) The sonic or ultrasonic transducer described includes a piezoceramic disc (10), excited to oscillate in the radial directions and a metal ring (16) which surrounds the piezoceramic disc (10) with which it physically and frictionally interlocks so that it oscillates radially with the piezoceramic disc. The sonic or ultrasonic transducer thus formed has a surface area represented by the total surface area of the piezoceramic disc plus metal ring and a resonant frequency for radial oscillation which is higher than that of the piezoceramic disc alone.

(FR) Le transducteur sonore ou ultrasonore décrit contient un disque piézoélectrique (10) excité pour osciller radialement, ainsi qu'une bague métallique (16) qui entoure le disque (10) à laquelle elle est reliée par liaison de forme et de force de frottement avec ce dernier un oscillateur radial. Le transducteur sonore ou ultrasonore qui en résulte a une surface de réflexion correspondant à la surface totale du disque piézoélectrique et de la bague métallique et une fréquence de résonance radiale inférieure à la fréquence de résonance du disque piézoélectrique.

Designated States: AU, CA, JP, US, AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE.



E-Newsletters

- Subscribe to receive e-mails of news and updates on WIPO's activities regarding patents and the PCT